

**Zeitschrift:** Bulletin technique de la Suisse romande  
**Band:** 66 (1940)  
**Heft:** 2

## Inhaltsverzeichnis

### **Nutzungsbedingungen**

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Zeitschriften und ist nicht verantwortlich für deren Inhalte. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern beziehungsweise den externen Rechteinhabern. [Siehe Rechtliche Hinweise.](#)

### **Conditions d'utilisation**

L'ETH Library est le fournisseur des revues numérisées. Elle ne détient aucun droit d'auteur sur les revues et n'est pas responsable de leur contenu. En règle générale, les droits sont détenus par les éditeurs ou les détenteurs de droits externes. [Voir Informations légales.](#)

### **Terms of use**

The ETH Library is the provider of the digitised journals. It does not own any copyrights to the journals and is not responsible for their content. The rights usually lie with the publishers or the external rights holders. [See Legal notice.](#)

**Download PDF:** 02.02.2025

**ETH-Bibliothek Zürich, E-Periodica, <https://www.e-periodica.ch>**

# BULLETIN TECHNIQUE DE LA SUISSE ROMANDE

Paraissant tous les 15 jours

**ABONNEMENTS :**

Suisse : 1 an, 12 francs

Etranger : 14 francs

Pour sociétaires :

Suisse : 1 an, 10 francs

Etranger : 12 francs

Prix du numéro :

75 centimes.

Pour les abonnements  
s'adresser à la librairie  
F. Rouge & C<sup>ie</sup>, à Lausanne.

Organe de la Société suisse des ingénieurs et des architectes, des Sociétés vaudoise et genevoise des ingénieurs et des architectes, de l'Association des anciens élèves de l'Ecole d'ingénieurs de l'Université de Lausanne et des Groupes romands des anciens élèves de l'Ecole polytechnique fédérale. —

**COMITÉ DE PATRONAGE.** — Président : R. NEESER, ingénieur, à Genève ; Vice-président : M. IMER à Genève ; secrétaire : J. CALAME, ingénieur, à Genève. Membres : *Fribourg* : MM. L. HERTLING, architecte ; A. ROSSIER, ingénieur ; *Vaud* : MM. F. CHENAUX, ingénieur ; E. ELSKES, ingénieur ; EPITAUX, architecte ; E. JOST, architecte ; A. PARIS, ingénieur ; CH. THÉVENAZ, architecte ; *Genève* : MM. L. ARCHINARD, ingénieur ; E. ODIER, architecte ; CH. WEIBEL, architecte ; *Neuchâtel* : MM. J. BÉGUIN, architecte ; R. GUYE, ingénieur ; A. MÉAN, ingénieur cantonal ; *Valais* : M. J. DUBUIS, ingénieur, à Sion.

RÉDACTION : D. BONNARD, ingénieur, Case postale Chauderon 475, LAUSANNE.

**ANNONCES**

Le millimètre sur 1 colonne,  
largeur 47 mm :

20 centimes.

Rabais pour annonces  
répétées.

Tarif spécial  
pour fractions de pages.

Fermege des annonces :  
Annonces Suisses S. A.  
8, Rue Centrale (Pl. Pépinet)  
Lausanne

CONSEIL D'ADMINISTRATION DE LA SOCIÉTÉ ANONYME DU BULLETIN TECHNIQUE

A. STUCKY, ingénieur, président ; G. EPITAUX, architecte ; M. IMER.

**SOMMAIRE :** *Mémoire sur la méthode d'intégration des altitudes en aérologie. Nivellement barométrique de précision* (suite et fin), par JEAN LUGEON. — *La protection légale du titre d'architecte.* — *Problèmes d'économie électrique à base de « houille blanche ».* — **BIBLIOGRAPHIE.** — **SERVICE DE PLACEMENT.**

## Mémoire sur la méthode d'intégration des altitudes en aérologie.

### Nivellement barométrique de précision,

par JEAN LUGEON.

(Suite et fin).<sup>1</sup>

#### Un rapporteur aérologique altimétrique, dispensant l'emploi des diagrammes.

Nos diagrammes ont été construits avec un rapporteur gradué en angles. Au lieu de graduer la circonférence en angles, on peut la graduer directement en millibars, réalisant ainsi un rapporteur aérologique altimétrique remplissant les fonctions d'un coordinatographe. Un bras radial biseauté, portant les températures, et tournant librement autour du pôle sera adjoint au rapporteur. Le centre du dispositif sera évidé, pour laisser la place nécessaire à la plaque solaire d'assise du planimètre radial. Le tout est posé sur un papier blanc quelconque qui sert d'épure. Le reportage du sondage aérologique  $p, t_v$  se fait point par point, en faisant tourner le bras et en l'arrêtant aux pressions de son choix. L'altitude est lue sur la roulette, en suivant la ligne pointillée avec le traçoïr du planimètre. Les deux opérations de pointage et de planimétrie se font simultanément pendant le radio-sondage qui est ainsi entièrement terminé à l'éclatement du ballon.

J'ai fait construire cet appareil par la maison Alfred J. Amsler, de Schaffhouse, figure 10. Ses caractéristiques

correspondent à celles du grand diagramme aérologique d'altitude décrit au début de cette note. On remarque sur la photographie un second bras radial non gradué, placé entre le traçoïr du planimètre et sa poignée à molette. Ce bras facilite le tracé de repères pendant le planimétrie. Des encoches, non visibles sur la photographie, ont été taillées dans le bras des températures, afin

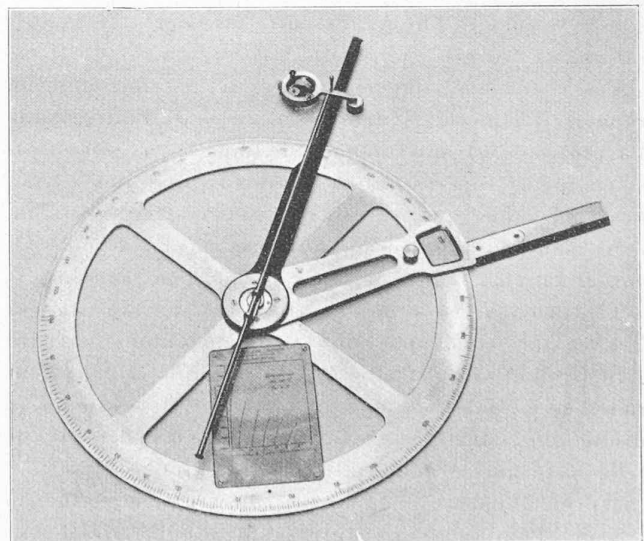


Fig. 10. — *Rapporteur aérologique altimétrique* imaginé à la Station centrale suisse de météorologie, construit par les Etablissements Alfred J. Amsler.

Les millibars sont gravés sur le bord du grand cercle et les températures sur le bras radial mobile. Le traçoïr du planimètre-radial Durand-Amsler glisse le long d'un second bras radial mobile (noir) qui sert à tracer des lignes de repères.

<sup>1</sup> Voir *Bulletin Technique* du 13 janvier 1940, page 13.